NOTE ICHTYOLOGIQUE

CAPTURES DU DIABLE DE MER, *MOBULA MOBULAR*, DANS LE GOLFE DE GABÈS (TUNISIE MÉRIDIONALE, MÉDITERRANÉE CENTRALE). **Mohamed Nejmeddine BRADAÏ**, Institut National des Sciences et Technologies de la Mer, Centre de Sfax, BP 1035, 3018 Sfax, TUNISIE [mednejmeddine.bradai @instm.rnrt.tn] & **Christian CAPAPÉ**, Laboratoire d'Ichtyologie, case 102, Université Montpellier II, Sciences et Techniques du Languedoc, 34095 Montpellier cedex 5, FRANCE. [capape@univ-montp2.fr]

ABSTRACT. Captures of the giant devil ray, *Mobula mobular*, in the Gulf of Gabes (Southern Tunisia, Central Mediterranean).

The authors report captures of the giant devil ray, *Mobula mobular* in the Gulf of Gabes (Southern Tunisia, Central Mediterranean). They discuss the distribution of the species off the Tunisian coasts and in the Mediterranean.

Key words. Mobulidae - *Mobula mobular* - MED - Tunisia - Gulf of Gabes - Distribution.

La présence du diable de mer a été mentionnée pour la première fois en Tunisie, en janvier 1976, au large de Sidi Daoud, au nord-est du pays (Capapé et Zaouali, 1976). Il s'agissait d'une femelle adulte gravide de 3 m de large, avec un fœtus à terme. Capapé et Zaouali (1976) ajoutent que, sur le même site, « les pêcheurs auraient capturé en 1969 un exemplaire identique ».

Des investigations menées dans le golfe de Gabès (Fig. 1), au sud-est de la Tunisie de 1990 à 2000, nous ont permis d'observer deux spécimens de grande taille. Le premier est une femelle capturée le 6 mars 1999 au filet trémail par 30 m de fond environ au large de la Skhira, localité située à 80 km environ au sud de Sfax. Le second spécimen (Fig. 2) est un mâle capturé le 30 mai 2000 par un chalutier vers 50 m de fond dans le golfe de Gabès.

Quelques mesures ont pu être prises sur ces deux spécimens ; elles sont présentées dans le tableau 1, ainsi que celles qui ont été relevées sur la femelle capturée à Sidi-Daoud (Capapé et Zaouali, 1976) et sur un mâle en provenance du golfe du Lion (Capapé *et al.*, 1990).

D'autres témoignages concernant des captures de *M. mobular* dans le golfe de Gabès nous ont été communiqués. Deux spécimens de grande taille pêchés au chalut benthique et débarqués au port de Sfax, fin mai 1999, ont été observés par le médecin vétérinaire du marché aux Poissons de cette ville. Une femelle, de grande taille également, a été capturée par la pêche artisanale au large de Sidi Mansour, fin mai 2000.

M. mobular est rare au large des côtes tunisiennes. Les captures réalisées en quelques mois, dont quatre spécimens vers la fin mai, pourraient être liées à une augmentation de l'effort de pêche en cette période de l'année (Bradaï *et al.*, 1992 ; Bradaï, 2000).

M. mobular figure sur la liste des espèces en danger ou menacées. Elle est incluse dans l'Annexe II du Protocole relatif aux aires spécialement protégées et à la diversité biologique en Méditerranée, signé à Barcelone en juin 1995. Ce document a été ratifié par le Gouvernement de la République Tunisienne en 1998.

En général, les captures de *M. mobular* sont ponctuelles et espacées dans le temps. Elles concernent le plus souvent des individus isolés. Les observations de couples ou d'individus regroupés comme celles que nous venons de faire au large de Sfax sont plutôt rares. Risso (1810) rapporte « qu'une femelle fut capturée à Nice dans une madrague. Un mâle roda autour du filet pendant deux jours et finalement fut pris dans la

Tableau 1 : Mesures (en mm) prises sur quatre *Mobula mobular* capturés en trois secteurs différents de la Méditerranée. LD : longueur du disque; lD : largeur du disque; LCC : longueur des cornes céphaliques. *[Measures made in four* Mobula mobular *captured in three different localities of the Mediterranean. LD: disk-length; lD: disk-width; LCC: length of the cephalic horns.]*

Lieu de capture	Sexe	LD	lD	LCC	Auteurs
Golfe de Gabès	Femelle	985	2090	250	Présent travail
Golfe de Gabès	Mâle	1500	2900	350	Présent travail
Tunisie septentrionale	Femelle	2000	3000	400	Capapé et Zaouali (1976)
Golfe d'Aigues-Mortes	Mâle	1080	2200	150	Capapé *et al.* (1990)

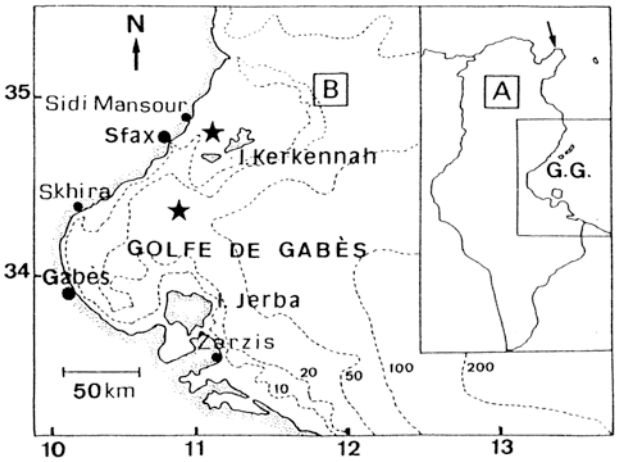

Fig. 1. – **A**: Carte de la Tunisie montrant le site de capture (flèche) de *Mobula mobular* au nord du pays d'après Capapé et Zaouali (1976). G.G.: Golfe de Gabès. **B**: Zones de captures (étoiles noires) des deux *Mobula mobular* dans le golfe de Gabès. *[**A**: Map of Tunisia pointing out the capture site (arrow) of* Mobula mobular *according to Capapé and Zaouali (1976). G.G.: Gulf of Gabès. **B**: Capture areas (stars) of the* two Mobula mobular *in the Gulf of Gabes.]*

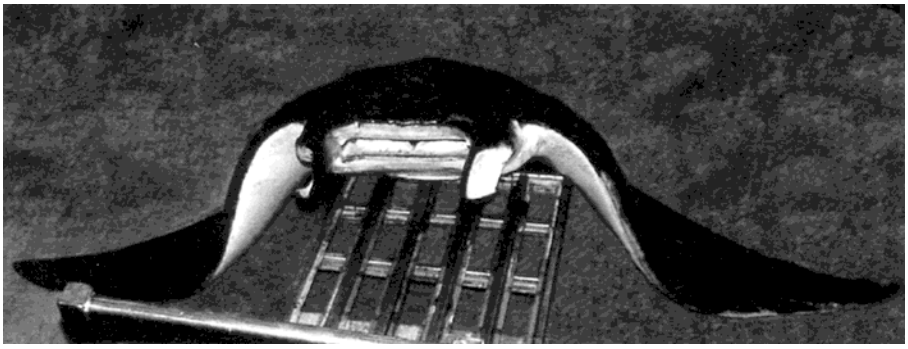

Fig. 2. – Exemplaire mâle de *Mobula mobular* capturé en mai 2000 dans le golfe de Gabès et débarqué au marché aux poissons de Sfax. *[Male* Mobula mobular *captured in the Gulf of Gabes and landed at the fishmarket of Sfax in May 2000.]*

madrague). Granier (1964) a observé un groupe de quatre individus de 1,8 m à 2 m d'envergure discale évoluant au large du Grau du Roi dans le golfe d'Aigues-Mortes.

La répartition géographique de *M. mobular* est difficile à délimiter. L'espèce est le plus souvent signalée dans l'Atlantique oriental et la Méditerranée (McEachran et Capapé, 1984; Fischer *et al.*, 1987). Toutefois, la présence de *M. mobular* dans les eaux atlantiques resterait à prouver (Notabartolo di Sciara et Bianchi, 1998). *M. mobular* pourrait faire l'objet, dans ce secteur, d'une confusion avec l'espèce congénérique circumtropicale, *M. japanica*. L'endémicité de *M. mobular* en Méditerranée est considérée comme une hypothèse plausible. *M. mobular* est essentiellement signalée dans le bassin occidental, au nord le plus souvent et plus rarement au sud (Capapé *et al.*, 1990). Elle serait également présente dans le bassin oriental notamment au large des côtes grecques (Economidis, 1973) et d'Israël (Ben-Tuvia, 1971; Golani, 1996). Ces observa-

tions conforteraient l'opinion de Notabartolo di Sciara et Bianchi (1998) qui soulignent que la présence de l'espèce, bien que peu fréquente dans cette mer, est liée à la température de l'eau, avec de possibles migrations vers les régions plus septentrionales en été.

RÉFÉRENCES

BEN-TUVIA A., 1971. Revised list of the Mediterranean fishes of Israêl. *Isr. J. Zool.*, 20: 1-39.

BRADAÏ M.N., 2000. Diversité du peuplement ichtyque et contribution à la connaissance des sparidés du golfe de Gabès. Thèse de Doctorat. 600 p. Univ. de Sfax (Tunisie).

BRADAÏ M.N., GHORBEL M., BOUAIN A. & A. ABDELMOULEH, 1992. Observations ichtyologiques effectuées dans la région du golfe de Gabès (Tunisie). *Bull. Inst. Natn Sci.. Tech. Océanogr. Pêch. Salammbô*, 19: 57-65.

CAPAPÉ C., BOUCHEREAU J.L. & J.A. TOMASINI, 1990. Présence du diable de mer, *Mobula mobular* (Bonnaterre, 1788) (Pisces, Rajiformes, Mobulidae) dans le golfe d'Aigues-Mortes. Anatomie de la ceinture pelvienne et des ptérygopodes. *Mésogée*, 50: 9-14.

CAPAPÉ C. & J. ZAOUALI, 1976. Note sur la présence de la mante de mer *Mobula mobular* (Bonnaterre, 1788) (Sélaciens, Rajiformes) dans les eaux tunisiennes. *Doriana*, 5(223): 1-8.

ECONOMIDIS P.S., 1973. Catalogue des Poissons de la Grèce. *Hell. Oceanol. Limnol.,* 11: 421-600.

FISCHER W., BAUCHOT M.L. & M. SCHNEIDER, 1987. Fiches FAO d'identification des espèces pour les besoins de la pêche. Méditerranée et mer Noire. Zone de pêche 37. Vol. II, Vertébrés, pp. 761-1530. Rome: CEE-FAO.

GOLANI D., 1996. The marine ichtyofauna of the Eastern Levant. History, inventory and characterization. *Isr. J. Zool.*, 42: 15-55.

GRANIER J., 1964. Les Eusélaciens dans le golfe d'Aigues-Mortes. *Bull. Mus. Hist. Nat. Marseille*, 34: 33-52.

McEACHRAN J.D. & C. CAPAPÉ, 1984. Mobulidae. *In*: Fishes of the North-western Atlantic and the Mediterranean. Vol. II. (Whitehead P.J.P., Bauchot M.-L., Hureau J.-C., Nielsen J. & E. Tortonese, eds), pp. 210-211. Paris: UNESCO.

NOTABARTOLO DI SCIARA G. & I. BIANCHI, 1998. Guida degli Squali e delle Razze del Mediterraneo. 388 p. Padova: Franco Muzzio.

POSTEL E., 1956. Les affinités tropicales de la faune ichtyologique du golfe de Gabès. *Bull. Stn. Océanogr. Pêch. Salammbô*, 53: 64-68.

RISSO A., 1810. Ichthyologie de Nice ou Histoire naturelle des Poissons du Département des Alpes maritimes. 388 p. Paris.

Reçu le 08.01.2001.
Accepté pour publication le 11.05.2001.